首 都 师 范 大 学 学 报

（自 然 科 学 版）

2020 年 8 月　　第 41 卷　第 4 期

目　　次

研究论文

随机生产下零售商二次降价的供应链协调模型 …… 王　宁　胡　飞(1)

具有潜伏期时滞的登革热病毒传播模型研究 …… 周　瑜　郑庭庭(7)

一条中线长为整数的整边三角形 …… 李　怡　朱一心　李克正(13)

VRRP 和 BGP 在校园网中的应用研究 …… 孙光懿　刘　睿(16)

基于元胞自动机的高温防护服厚度优化设计 …… 李佳璐　陈雅颂　廉兴旺　李　政(24)

基于 2 体三维最大纠缠态的双向量子密集编码 …… 赵雨曦　王　震　骆　磊(30)

基于磁流变减震器的飞机起落架控制研究 …… 黄　敏　李世佳(34)

三七花－酸枣仁－百合中药复方提取液改善睡眠及安全性研究 ……

…… 王恒禹　詹　易　马　岩　李桦军　余汪平　周铭涛　游　燕(40)

KPC-rg1 抗 H1N1 流感病毒活性研究初探 ……

…… 李　滢　董艳萍　任　超　黄　茜　李　宁　杨兆祥　张建文(46)

北京松山国家级自然保护区有毒大型真菌物种多样性研究 …… 吴记贵　周　昊　侯成林(52)

公路网规划生态冲突与协调研究——以青藏高原三江源地区为例 ……

…… 朱高儒　赵　科　刘　杰　杨　帆　高玉健　林　晶　韩　东　徐洪磊　姜　昀　孙海秀(57)

城市化背景下中小城市生态网络的构建——以大连市普兰店区为例 …… 王　耕　刘一江　石永辉(64)

旅游凝视下海岛文化的保护与传承——以庄河市海王九岛与石城岛为例 …… 王　辉　杜　娟(71)

教育动态

北京市中学生化学学习焦虑的调查研究 …… 吴晗清　林雅琴　李梦颖(78)

现代仪器分析思维型教学模式创新与实践研究 …… 李　照　张家珩　郝怡桐(85)

会议纪要

北京联合大学“环境考古”主题研讨沙龙(第 4 期)纪要 …… 张俊娜　王梦泽(91)

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY

(**Natural Science Edition**)

Vol. 41 No. 4 Aug. 2020

CONTENTS

Research Article

Coordination of Supply Chains with Retailer's Second Price Reduction Under Random Yield ····· WANG Ning HU Fei(1)

A Dengue Virus Transmission Model with Incubation Delay ····· ZHOU Yu ZHENG Tingting(7)

Triangles with Integer Sides with an Integer Midline ····· LI Yi ZHU Yixin LI Kezheng(13)

Application of VRRP and BGP in Campus Network ····· SUN Guangyi LIU Rui(16)

Optimization Design of High Temperature Protective Clothing Based on Generalized Cellular Automata ····· LI Jialu CHEN Yasong LIAN Xingwang LI Zheng(24)

Bidirectional Quantum Dense Coding Based on Two- particle Three-dimensional Maximal Entangled States ····· ZHAO Yuxi WANG Zhen LUO Lei(30)

Research on Aircraft Landing Gear Control Based on Magnetorheological Damper ····· HUANG Min LI Shijia(34)

Study on the Improvement Sleep Function and Safety of Panax Tseng-Jujube-Lilii Bulbus Chinese Herbal Compound Extraction Solution ····· WANG Hengyu ZHAN Yi MA Yan LI Huajun YU Wangping ZHOU Mingtao YOU Yan(40)

Primary Research on Anti-H1N1 Flu Virus Activity of KPC-rg1 ····· LI Ying DONG Yanping REN Chao HUANG Xi LI Ning YANG Zhaoxiang ZHANG Jianwen(46)

Diversity of Poisonous Macrofungi in Beijing Songshan National Nature Reserve ····· WU Jigui ZHOU Hao HOU Chenglin(52)

Study on Ecological Conflict and Coordination of Highway Network Planning ····· ZHU Gaoru ZHAO Ke LIU Jie YANG Fan GAO Yujian LIN Jing HAN Dong XU Honglei JIANG Yun SUN Haixiu(57)

Construction of Ecological Network of Small and Medium Cities Under the Background of Urbanization ····· WANG Geng LIU Yijiang SHI Yonghui(64)

Protection and Inheritance of Island Culture Under the Tourism Gaze ····· WANG Hui DU Juan(71)

Educational Trends

An Investigation on Chemistry Learning Anxiety of Middle School Students in Beijing ····· WU Hanqing LIN Yaqin LI Mengying(78)

Innovation and Practice Research of Thinking Teaching Mode of Modern Instrumental Analysis ····· LI Zhao ZHANG Jiaheng HAO Yitong(85)